

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



547192

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. September 2004 (16.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/078457 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B29C 49/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000047

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Januar 2004 (29.01.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
341/03 5. März 2003 (05.03.2003) CH
517/03 25. März 2003 (25.03.2003) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SOPLAR S.A. [CH/CH]; Transportstrasse 3, CH-9450 Altstätten (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DÜRINGER, Markus [AT/AT]; Mahd 86, A-6972 Fussach (AT). HAMMERLE, Martin [AT/AT]; Im Studacker 5, A-6832 Sulz (AT).

(74) Anwälte: SCHREIBER, Wolfgang, F. usw.; Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, CH-7310 Bad Ragaz (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

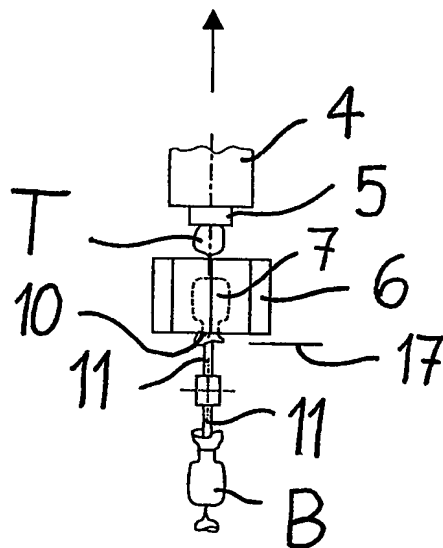
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF HOLLOW BODIES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOHLKÖRPERN



(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of hollow bodies (B), especially plastic bottles, wherein a section of a plastic flexible hose (T) is placed in a cavity (7) of a blow mould (6) by an extruder head (4) according to a predefined clocked pulse. The plastic flexible hose (FT) is inflated inside the blow mould (6) by means of a blow mandrel (11) by overpressure according to the blow mould cavity. The manufactured inflated hollow body (B) is subsequently removed from the mould. According to the invention, the plastic hose (T) is continually held on opposite sides of the blow mould arrangement during the entire extrusion and blow cycle. The invention also relates to a device for carrying out the inventive method.

(57) Zusammenfassung: Bei dem Verfahren zur Herstellung von Hohlkörpern (B), insbesondere von Kunststoffflaschen, wird von einem Extruderkopf (4) in einem vorgebbaren Takt ein Abschnitt eines Kunststoffschlauchs (T) in eine Kavität (7) eines Blasformwerkzeugs (6) eingebracht. Innerhalb des Blasformwerkzeugs (6) wird der Kunststoffschlauch (FT) über einen Blasdorn (11) durch Überdruck gemäss der Blasformkavität (7) aufgeblasen. Der fertig geblasene Hohlkörper (B) wird schliesslich entformt. Erfindungsgemäss wird der Kunststoffschlauch (T) während eines gesamten Extrusions- und Blaszykluses an gegenüberliegenden Seiten der Blasformwerkzeuganordnung kontinuierlich gehalten. Es ist auch eine Vorrichtung zur Durchführung des erfindungsgemässen Verfahrens beschrieben.

WO 2004/078457 A1